



INSTRUKCJA
MONTAŻU I EKSPLOATACJI
ZACZEPU KULOWEGO DO SAMOCHODU:
Mitsubishi Galant (4/5D), (E5) (11/1992 - 12/1996)
Mitsubishi Galant (4D), (EA) (1997 - 2004)

Nr kat. M-317

PRZEZNACZENIE

Zaczepek kulowy **M-317** jest przeznaczony do holowania przyczepy. Zaczepek ten posiada aktualne świadectwo Homologacji uprawniające do oznaczenia wyrobu znakiem homologacji **E20**.

WARUNKI MONTAŻU

Zaczepek kulowy **M-317** może być używany i eksploatowany w samochodzie o właściwym stanie technicznym elementów nadwozia. Zaczepek musi być zamontowany i eksploatowany w samochodzie zgodnie z niniejszą instrukcją. Wszystkie śruby i nakrętki występujące w zaczepek kulowym muszą być dokręcone odpowiednim momentem obrotowym (Mo) o wartościach podanych w poniższej tabeli (dla śrub w klasie 8.8):

M8	-	25 (Nm)	M12	-	85 (Nm)
M10	-	50 (Nm)	M16	-	200 (Nm)

WARUNKI EKSPLOATACJI

Zaczepek kulowy **M-317** posiada tabliczkę znamionową określającą prawidłowe i bezpieczne obciążenie zaczepeu, tj.:

Typ: M-317 A50-X E20 55R-01 4024 D = 9,02 kN S = 75 kg R = 1800 kg	Numer katalogowy zaczepeu kulowego Klasa zaczepeu kulowego (urządzenia sprzęgającego) Nr świadectwa Homologacji zaczepeu kulowego Teoretyczna siła odniesienia działająca na zaczepek kulowy Max. dopuszczalne obciążenie pionowe kuli zaczepeu Max. dopuszczalne obciążenie holowanej przyczepy
---	---

Siłę **D** wylicza się ze wzoru:

$$D = g \times \frac{T \times R}{T + R} \text{ kN}$$

T-technicznie dopuszczalna maksymalna masa, w tonach, pojazdu ciągnącego (także ciągników holujących) łącznie, jeśli występuje, z obciążeniem pionowym przyczepy z osią centralną.
R-technicznie dopuszczalna maksymalna masa, w tonach, przyczepy samochodowej z dyszlem ruchomym w płaszczyźnie pionowej lub naczepey.
g- przyspieszenie ziemskie (przyjmowane jako 9,81 m/s²)

Podczas eksploatacji poszczególne elementy zaczepeu kulowego powinny być utrzymane w należytych stanie technicznym i zabezpieczone przed działaniem korozji. W czasie holowania przyczepa musi być złączona dodatkowym elastycznym złączem o odpowiedniej wytrzymałości (linka, łańcuch). W czasie eksploatacji zaczepeu kulowego należy okresowo sprawdzać połączenia śrubowe, a w przypadku poluzowania nakrętek należy je dokręcić.

MONTAŻ

Zaczepek kulowy **M-317** składa się z następujących elementów:

- | | | | |
|------------------------------------|----------|------------------------------|----------|
| 1. Korpus | - 1 szt. | 7. Podkładka sprężysta Ø10,2 | - 8 szt. |
| 2. Kula | - 1 szt. | 8. Podkładka sprężysta Ø12,2 | - 2 szt. |
| 3. Uchwyt gniazda elektrycznego | - 1 szt. | 9. Podkładka okrągła Ø10,5 | - 4 szt. |
| 4. Podkładka specjalna Ø35/Ø10,5x3 | - 4 szt. | 10. Podkładka okrągła Ø13,0 | - 2 szt. |
| 5. Śruba M10x35 (PN/M-82105) | - 8 szt. | 11. Nakrętka M12 | - 2 szt. |
| 6. Śruba M12x65 (PN/M-82101) | - 2 szt. | | |

W celu zamontowania zaczepeu kulowego należy przestrzegać poniższego opisu:

- Montaż zaczepeu wymaga demontażu i podcinania zderzaka tylnego.
- Zdemontować zderzak tylny oraz osłonę termiczną.
- W razie konieczności usunąć zaślepki z otworów montażowych zaczepeu.

19.02.2019.

Nr kat. M-317



TOW BAR FOR
Mitsubishi Galant (4/5D), (E5) (11/1992 - 12/1996)
Mitsubishi Galant (4D), (EA) (1997 - 2004)
FITTING AND OPERATION MANUAL

Cat. No.M-317

DESTINATION

Tow bar **M-317** is designed for towing a trailer. This ball hook has a current certification of approval authorizing the product with **E20** certification sign.

FITTING CONDITIONS

Tow bar **M-317** can be used and operated in a car with proper technical conditions of body elements. Those parts cannot be mechanically damaged. The ball hook has to be installed and operated in a car according to this instruction. All bolts and nuts in ball hook have to be screwed down with proper torque (Mo). Torque values are given below:

M8	-	25 (Nm)	M12	-	85 (Nm)
M10	-	50 (Nm)	M16	-	200 (Nm)

OPERATION CONDITIONS

The tow bar **M-317** has a rating plate describing correct and safe loads of the hook:

Typ: M-317 A50-X E20 55R-01 4024 D = 9,02 kN S = 75 kg R = 1800 kg	Tow bar catalogue number Tow bar class (compressing device) Tow bar certification of approval number Teoretical related force working on a ball hook Max permissible vertical load of the hook ball Max permissible load of towing trailer
---	---

D - force is calculated using the following formula:

$$D = g \times \frac{T \times R}{T + R} \text{ kN}$$

T-technically permissible maximum mass in tonnes of the towing vehicle (also towing tractors) including, if necessary, the vertical load of a centrale axle trailer.
R-technically permissible maximum mass in tonnes of the full trailer with drawgal free to move in the vertical plane or of the semi-trailer.
g-acceleration due to gravity(assumed as 9,81 m/s²)

During operating individual elements of ball hook should be kept in a proper technical condition and protected from corrosion. The trailer must be linked with an elastic joint with proper durability (cord, chain) while towing. It is necessary to check periodically bolt joints during operating the ball hook. If screws are eased, it is necessary to screw them down.

FITTING

The tow bar **M-317** is made up of the following elements:

- | | | | |
|-------------------------------|------------|------------------------|------------|
| 1. Towbar mainframe | - 1 piece | 7. Spring washer Ø10,2 | - 8 pieces |
| 2. Tow ball | - 1 piece | 8. Spring washer Ø12,2 | - 2 pieces |
| 3. Electrical socket | - 1 piece | 9. Round washer Ø10,5 | - 4 pieces |
| 4. Special washer Ø35/Ø10,5x3 | - 4 pieces | 10. Round washer Ø13,0 | - 2 pieces |
| 5. Bolt M10x35 | - 8 pieces | 11. Nut M12 | - 2 pieces |
| 6. Bolt M12x65 | - 2 pieces | | |

Please follow the installation fitting instruction below in order to ensure correct installation of the towbar:

- Installation requires removing and cutting rear bumper.
- Remove the rear bumper and the heat shield.
- If necessary remove the plugs from the mounting holes.

19.02.2019.

Cat. No. M-317

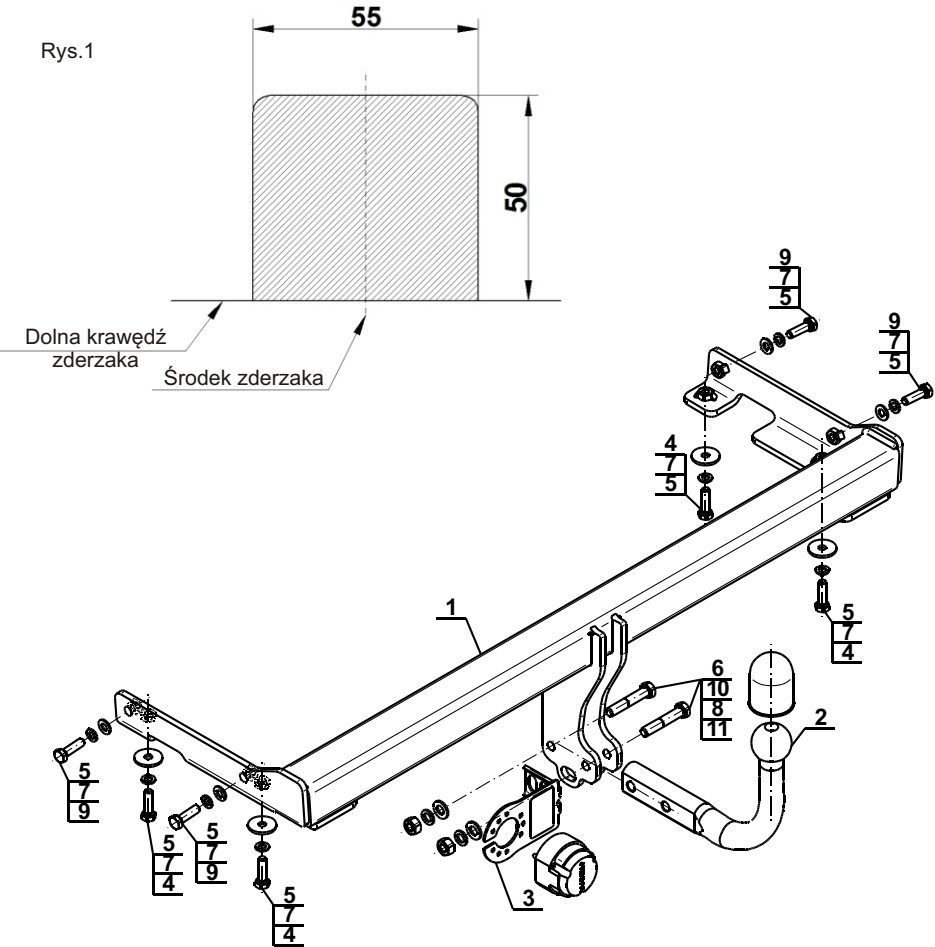
- Wsunąć korpus (1) do wewnątrz podłużnic i skrócić w otworach fabrycznych śrubami M10x35 (5) wraz z podkładkami sprężystymi Ø10,2 (7), podkładkami okrągłymi Ø10,5 (9) i podkładkami Ø35xØ10,5x3 (4)
- Wykonać wycięcie w zderzaku według rys 1.
- Zamontować zderzak do samochodu oraz osłonę termiczną.
- Do korpusu (1) dokręcić kulę (2) i uchwyt gniazda elektrycznego (3) śrubami M12x65 (6) wraz z podkładkami okrągłymi Ø13,0 (10), podkładkami sprężystymi Ø12,2 (8) i nakrętkami M12 (11).

Przestrzeganie niniejszej instrukcji zapewnia prawidłowy montaż i eksploatację zaczepeu kulowego M-317.

Po zamontowaniu zaczepeu kulowego **M-317** należy uzyskać wpis w dowodzie rejestracyjnym pojazdu.

UWAGA: Sprawdzać połączenia śrubowe po przejechaniu 1000 km. Kulę zawsze utrzymywać w czystości i smarować smarem stałym. Stosować osłonę kuli. Wszystkie uszkodzenia mechaniczne zaczepeu kulowego **M-317** wykluczają dalszą jego eksploatację. Uszkodzony zaczepek **nie może być naprawiany**. W przypadku nie przestrzegania opisanego sposobu montażu lub niewłaściwego jego użytkowania producent **nie ponosi odpowiedzialności** za powstałe szkody.

SCHEMAT MONTAŻU:



UWAGA:

Cena zaczepeu kulowego nie obejmuje wiązki elektrycznej.

Nr kat. M-317

- Slide the towbar mainframe (1) into internal part of the stringers and screw loosely in factory holes using bolts M10x35 (5) with spring washers Ø10,2 (7), round washers Ø10,5 (9) and washers Ø35xØ10,5x3 (4).
- Make an undercut in the bumper according to the fig. 1.
- Instal the rear bumper and the heat shield.
- Attach the tow ball (2) and electrical plate (3) to the towbar mainframe (1) using bolts M12x65 (6) with round washers Ø13,0 (10), spring washers Ø12,2 (8) and nuts M12 (11).

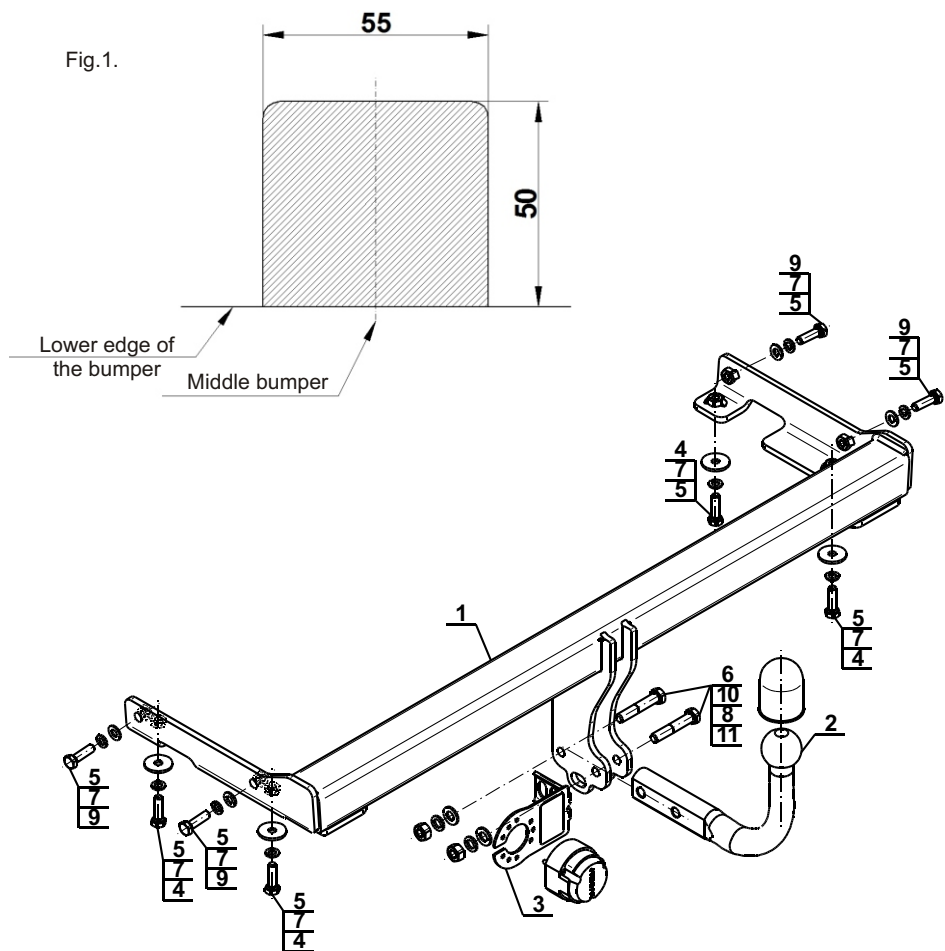
Obeying this instruction assures correct montage and the M-317 tow bar operating.

After assembling of the tow bar **M-317** you have to get entry in cars registration book.

CAUTION:

Check if all bolts and nuts are correctly tightened after 1000km. Keep tow ball clean, grease and cased. All mechanical damages of tow bar excludes its further exploitation. Damaged ball hook **cannot be repaired**. In case of braking the rules of montage or unproper usage manufacturer **do not take responsibility** for arised damages.

MONTAGE DIAGRAM:



NOTE:

Bunch of wires is not included (in total price).

Cat. No. M-317



Montage und Gebrauchsanleitung für die Anhängerkupplung: Mitsubishi Galant (4/5D), (E5) (11/1992 - 12/1996) Mitsubishi Galant (4D), (EA) (1997 - 2004)

Verwendungsbereich

Vor der Montage einer Anhängerkupplung überprüfen Sie bitte in der Montageanleitung und im Fahrzeugschein, dass der Wagen zum Anhänger geeignet ist.

Die Anhängerkupplung **M-317** ist für das Ziehen eines Anhängers bestimmt. Die Anhängerkupplung besitzt das Prüfzeichen **E20**.

Vorbedingungen für die Montage der Anhängerkupplung

Die Anhängerkupplung **M-317** darf nur an Fahrzeugen montiert und genutzt werden, deren Karosserie in einem einwandfreien technischen Zustand ist. Die Anhängerkupplung darf nur entsprechend der folgenden Anleitungen montiert und genutzt werden.

Alle Schrauben und Muttern entsprechend dem in der folgenden Tabelle angegebenen Drehmoment (Mo) anziehen (das Drehmoment bezieht sich jeweils auf Schrauben der Festigkeitsklasse 8.8):

M8	-	25 (Nm)	M12	-	85 (Nm)
M10	-	50 (Nm)	M16	-	200 (Nm)

Nutzungsbedingungen

Die Anhängerkupplung **M-317** besitzt ein Typenschild, das die Parameter für eine ordnungsgemäße und sichere Belastung der Kupplung angibt:

Typ: M-317 A50-X E20 55R-01 4024 D = 9,02 kN S = 75 kg R = 1800 kg	Katalognummer von der Anhängerkupplung Kupplungsklasse Die Homologationsnummer der Anhängerkupplung D-Wert Stützlast Max. Anhängerlast
--	---

Der D-Wert wird nach folgender Formel berechnet:

$$D = g \times \frac{T \times R}{T + R} \text{ kN}$$

T- zulässiges Gesamtgewicht des Zugfahrzeugs (oder auch eines Schleppzuges) in Tonnen; einschließlich, falls gegeben, der senkrechten Achslast des Anhängers auf die Zentralachse

R- zulässiges Gesamtgewicht eines PKW-Anhängers mit einer in der Senkrechten beweglichen Deichsel oder eines Aufliegers (in Tonnen)

g- Erdbeschleunigung (9,81 m/s²).

Während der Nutzung sind die einzelnen Kupplungsteile in einem einwandfreien technischen Zustand zu halten und vor Korrosion zu schützen. Während des Schleppvorgangs ist der Anhänger zusätzlich mit einem Seil oder einer Kette von entsprechender Stärke mit dem Zugfahrzeug zu verbinden. Während der Nutzung der Anhängerkupplung sind von Zeit zu Zeit die Verschraubungen zu überprüfen und gegebenenfalls nachzuziehen.

Montageanleitung:

Die Anhängerkupplung **M-317** besteht aus :

- | | | | |
|--|-----------|---------------------------------|-----------|
| 1. Gestell | - 1 Stück | 7. Federring Ø10,2 | - 8 Stück |
| 2. Kupplungskugel | - 1 Stück | 8. Federring Ø12,2 | - 2 Stück |
| 3. Steckdosenhalterung | - 1 Stück | 9. Runde Unterlegscheibe Ø10,5 | - 4 Stück |
| 4. Spezielle Unterlegscheibe Ø35/Ø10,5x3 | - 4 Stück | 10. Runde Unterlegscheibe Ø13,0 | - 2 Stück |
| 5. Schraube M10x35 | - 8 Stück | 11. Mutter M12 | - 2 Stück |
| 6. Schraube M12x65 | - 2 Stück | | |

Um die Anhängerkupplung M-317 richtig zu montieren ist folgende Beschreibung einzuhalten:

- Die Montage der Anhängerkupplung erfordert die Demontage und einen Anschnitt der hinteren Stoßstange.
- Die hintere Stoßstange und den Hitzeschild demontieren.

- Wenn es nötig ist, die Verschlusscheiben von den Montagelöchern der Anhängerkupplung entfernen.
- Das Gestell (1) in die Innenseite der Längsträger einschieben und an den ab Werk vorhandenen Öffnungen mit den Schrauben M10x35 (5), den Federringen Ø10,2 (7), den runden Unterlegscheiben Ø10,5 (9) und den speziellen Unterlegscheiben Ø35/Ø10,5x3 (4) festschrauben.
- Den Anschnitt der hinteren Stoßstange nach Zchg. 1 durchführen.
- Die hintere Stoßstange und den Hitzeschild wieder montieren.
- An das Gestell (1) die Kupplungskugel (2) und die Steckdosenhalterung (3) mit den Schrauben M12x65 (6) zusammen mit den Rundunterlegscheiben Ø13,0 (10), mit den Federringen Ø12,2 (8) und mit den Muttern M12 (11) anschrauben.

Die Einhaltung vorliegender Gebrauchsanleitung versichert richtige Montage Und Nutzung der Anhängerkupplung M-317.

Montage der Anhängerkupplung **M-317** soll ins Fahrzeugschein eingetragen werden.

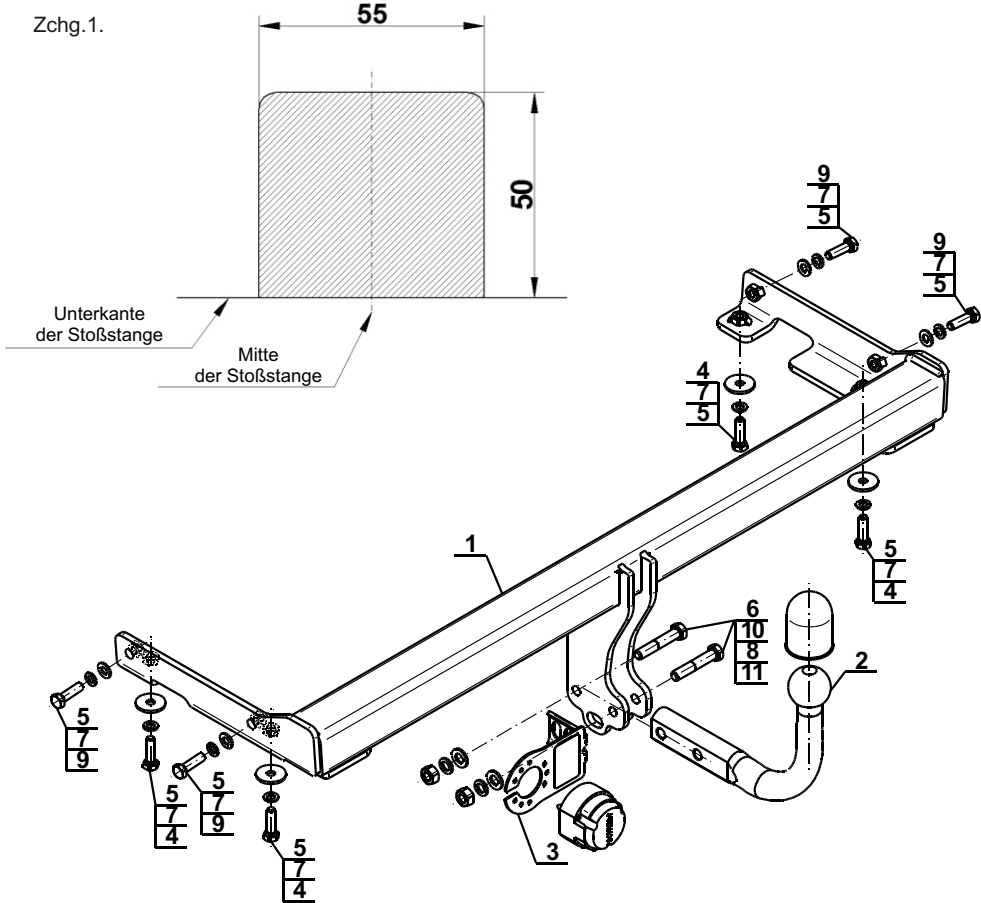
Achtung: Nach 1000 km sind die Schraubverbindungen nachzuprüfen. Die Kugel ist sauber einzuhalten und mit Schmierfett einzuschmieren. Eine Kugelschutz ist zu verwenden.

Alle mechanischen Beschädigungen der Anhängerkupplung **M-317** schließen weitere Nutzung aus.

Die beschädigte Anhängerkupplung ist nicht reparierbar. Sollte die Art der Montage nicht eingehalten oder falsch genutzt werden, übernimmt der Hersteller keine Verantwortung für entstandenen Schaden.

Montageschema:

Zchg.1.



Achtung: Im Preis der Anhängerkupplung ist kein Elektrosatz enthalten.

Die Anhängerkupplung muss nicht beim TÜV vorgeführt werden, da diese mit dem Zeichen E20 ausgezeichnet ist, es sei denn, dass aktuelle Vorschriften es anders bestimmen. Diese Montageanleitung dient als ABE und muss mit den Fahrzeugpapieren mitgeführt werden.